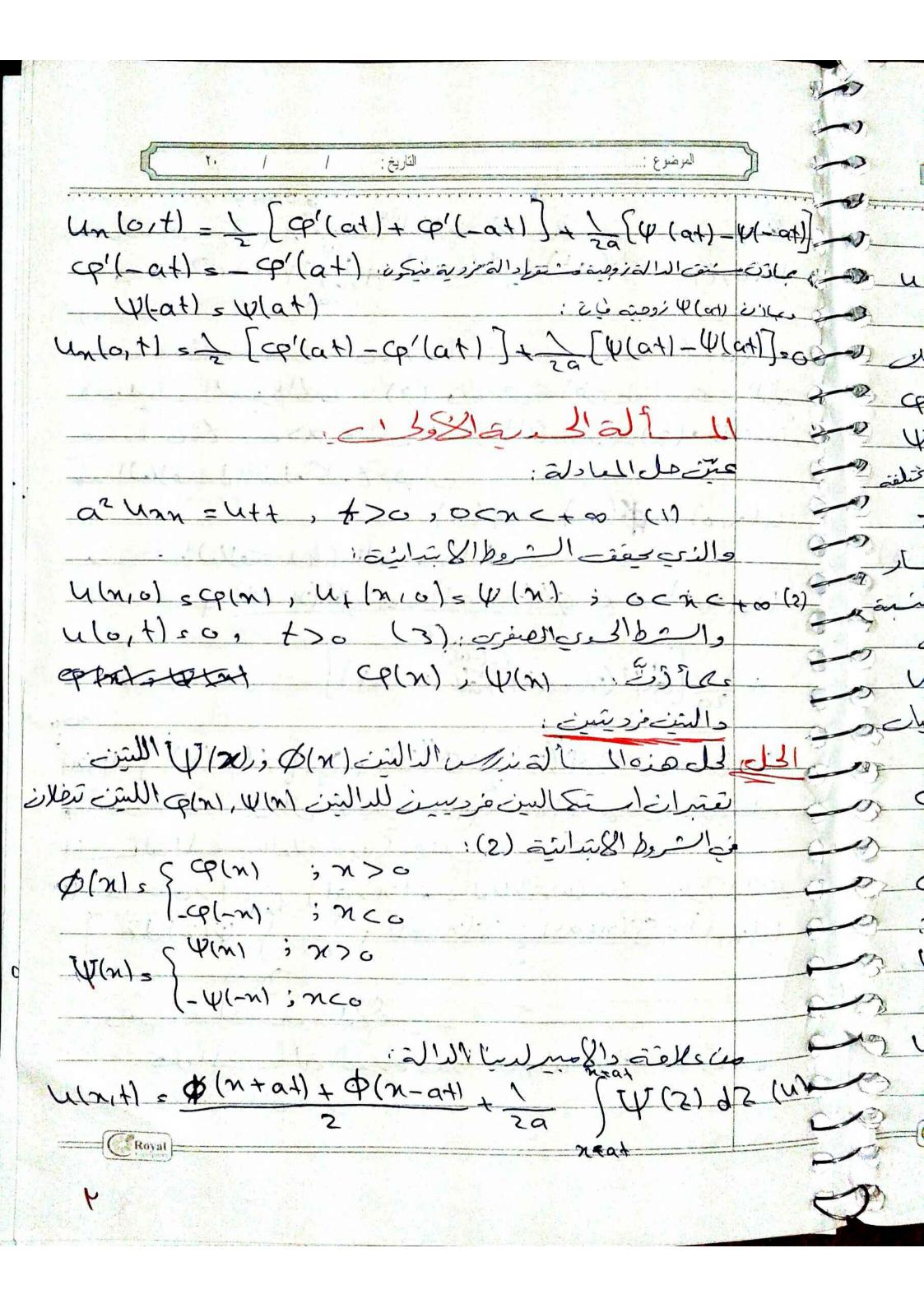


1 (2) des os 2 de sable de din 2 ulo, 4) = 9(0+20+) + 9(0-04) + 2 a 5 W(2) d2 مادن (N) واله غرية فإن الحد الكول بطام الصفودلان مدن المالية ا cetat = - ce(at) 4(2) is in the 12 عروية وعدورالتكامل متماثلة بالشيطنة الإصاتار => 4(0,+) = 0 = 012-84 10-112/ jealing / = 15/3/12/ale الدنديات على مستقى كانزائ (للساكة المراد)) دوال زوه بقبالند Moitiso, (no=0). 21 miles 25 dille الرهان وفيتر ٥٥٥ من هذه الحالة تحت الشوط الزومية للمعليات : - 81d5 K= 51281 cp(n) q(-n), U(n)=V(-x) ا منقاق هذه العلاقات في العرب العلاقات في العلاقات العلاق Cp'(n) = 4'(-n), 4''(n) = 24/27)-4'(-n) فعن فية أعزى على العادلة (١) راع) مالى بعلاقة والأصر ; cp(n+a+) + cp(n-a+) [cp'(n+a+)+cp'(n-a+)]+ = [4(n+a+)-W(n-at)] * Royal



ulo, t) = o i libro Lous à le pres فته العرف العرف (3) ومن في أفرى فان هذه الله 5800) 00 (2) ille 8/ be 11 - 500 x too line من العلاقت (4) شدل كل لم بصفر: Ulniol = \$(n) - cp(n) it) a w (4) = 3 lb '== 1 Ux(n,t) = a p'(n+at) -a p'(n-at) + + 2a [all (n+a+) +all (n-a+)] U+(n,0) = a \$ (n) - a \$ (n) + > [2[V(n)] = W(n) والعوية الى الدوال الاجلية المام رامالا محن كالمقال : = 581J5~1(ce(4) = 584/2 bed + 21 11 Schloste (4) askelling (xxat) x-at>0 hois (p 2 (u(n,t) = cp(n+a+1 + cp(n-a+1) + 2a) W(2) d2

- cp(at-n)+ W(2) dZ + 200) W(5) d3 =) at+n 11 u(n,t) = cp(n+at)-cp(at-n) at-n Royal 0

(dusing (dusing) ا) المعاولة المقات للزيرات الحرة و فرم الما المعاولة ، والمعق الموق الما الما المعان = 0, U(f,t) = 0 (2). والشعطالاشائدة Ularo) s cp(n) , U+(nro) = W(n) (3) K-Storel Jal Mailipe 181 عندهل المعاعلة (١) الذي لاساءي الصفر بالتطابق والذي عين العول الممّان م الحدة (2) والقابل للشر عنه في الورة unit = X(n) Tix) (u) : ciel dela علاً أن لا تاسة لم فقلا و آ تاسة ل ا فقلا. T(1) \$ (n) \$ (n) \$ (1) ablable = = 50) = 4 5 11 10 U+ = X(n) T'(+) Utt=X(n) T"(+) Un = X'(n) T(+) Unn = X"(n) T(A) سُبِل في المنادلة (1) عيضل عي: X(n) Tu(t) = a2 X"(n) T(t) a2 TTH, X(x) +000 , (a) It is XY(N)

الموضوع: التاريخ: ١ ١ ٢٠ الطمعان الكلمن والاسوف العلاقة (3) متفظان عندتن صغيرها بعَيمة ثابة، ومنع عبك كتابتهاى الهالكات: $\frac{X(x)}{X(x)} = \frac{1}{\alpha^2} \frac{T(4)}{T(4)} = \frac{1}{\alpha}$ ب علامان ر عاب الفنه ل ما الحل المان المحالة ا وف دُن نقته من الله عن ولات عن إسلام من العلاقة (6) بحظل مع المعاد لين الكي تشف X"(n) +7 X(n) =0, X(n) +0 (2) T"(+) + 2 a2 T(+) = a; T(x) + a (8) ريف الحروط الحرية (2). من (2) رب) ي . (2) الما ي 0=X(0), T(+) = X(0) so 0=X(P).T(P)=0 ومن هناميم و خالداله (١١) لا معب ان محقع الرون الاضافيين -X(0) = 0, X(2) = 0 (9) T(+1 so فيوزي، ٥٥ المرماما في من ذن الم اله تعوف نفين الحل الغيرالتامه (الغير العنر العفري) على توهد أى مشروط (ضافية (+) T 511 1611 125 182 + 105 القالقيم للناتية الخية:

الموضوع: وكزلام عين هن الحلول. عتم البالاستر لر سه بالقيم لزايته والحلول غير التافية المناظمة لين القيم تحت بالووال الناستدلك المة (٥)) alle of one in Stall I will aleben X(n) =0 :05 - ince of applied del ヤナカショナシースコア= FV-ス はいいい X(x)= C(8-7x+C2-7x عمارن م م عابتان اعتباریان و نتردان من الروط المرافقة X(0) 50 0 0 5 C1 + C2 X(2) 10 = 0 = C(2-7) x C=V 0, G &-2 P = C, EV-27 C1(5/2 - 5/24) = 0 = سال من عمارة الحال العام eastille (4) enabro: 02 (+1 M) eail of equi مالته و منه الحالة المالة الما X"=0 \$ X5G >) : (6) ablell : 8 dis XINI 5 CIN+ X(0/20) 020,0+(5) C520 X(2)50=0=C, P+C2=0C,P50=1950 E OZIN) X 6 Ulnit) so ع من الحل غير الصير د

Royal

الناريخ: ١ ١ ٢٠٠ X"+ 2X = 0 منه مالت و در ا Endall Petaso = Petai X(N) = 0 COS V7 N + & SIN X من الله المنارية بمدون الشيط المرافقة X(0)50 = 02(0)X X(P) so >0 = & COSVA PLOSINVAP = Casinta Pso sinva pro (11) (لذنه لوكان ع و على الحال العزي وهذا مرفوهن) SINVA P50 3 VAP5 NTT : N51,2,2 V7 = NT => An = (NT)2 ; ns 1,2,3,---وهي القيم للزائية ، وهذه القيم الناشة تقابل وال ذائية Xine . هده: سنال في عبارة الحل العلم: X(n) & Sin nTT n 2ns(ntt /2) (neliza) (112) (112) de dé dé de de la montre de de la montre del la montre de la montre de la montre del la montre del la montre de la (اه) مَعْلَمَا مَا (عَالَمَ المَعْلِمُ المَعْلَامِ المَعْلَمُ المَعْلِمُ المَعْلَمُ المَعْلِمُ المَعْلَمُ المُعْلَمُ المَعْلَمُ المَعْلَمُ المَعْلَمُ المُعْلَمُ المَعْلَمُ المُعْلَمُ المَعْلَمُ المَعْلَمُ المَعْلَمُ المُعْلَمُ المُعْلَمُ المُعْلَمُ المُعْلِمُ المُعْلَمُ المُعْلَمُ المُعْلَمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلَمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلَمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ الْعِلْمُ المُعْلِمُ المُع In (n) s sin MT x (13) والقيم الذاتية مر تناظرها ملول المعادلة (8): T"+ a2 / T 50 るから到りはは、ちょくのかりましてからかりま PSFaVai THISC. Cosavat + Bsinavat Tn(+) = Cn. Cos nt at+Busin nt at (14) مت بھر ہے عواست اختیاری Royal

un(n,t)=Xn(n). Tn(t) (wécher

(wécher و المالي على المارلة المطروعة [3] و [3] معلى بالعلاقة المارية المطروعة [4] معلى المريد المري (Ulnit) = & (Ch Cosna at+ Pasin no at Isin my istability with a serial contains Cn= 2) (9(8) Sin MT-808 Dn. 2 W() Sin NTT & de 16/12 dec 16 20 1 (18 20 1) (18 20 1) Ulattea, Unlfit) so عني المصول ع مل المعنى هذه الحالي نيّل في الما الر neo:inimallo 2nt n d5 ail 11 a ocnel, to u(P,+) so Royat

